(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関 国際事務局



(43) 国際公開日 2005年9月1日(01.09.2005)

PCT

(10) 国際公開番号 WO 2005/081471 A1

(51) 国際特許分類7:

H04L 12/56, 29/08

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2005/002811

(22) 国際出願日:

2005年2月22日(22.02.2005)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ:

特願2004-048952 2004年2月25日(25.02.2004) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株 式会社日立コミュニケーションテクノロジ-(HITACHI COMMUNICATION TECHNOLOGIES, LTD.) [JP/JP]; 〒1400013 東京都品川区南大井六丁目 26番3号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 中原 成人 (NAKA-HARA, Naruhito) [JP/JP]; 〒2440003 神奈川県横浜市 戸塚区戸塚町216番地 株式会社日立コミュニ ケーションテクノロジー内 Kanagawa (JP). 寺岡 瞳 (TERAOKA, Hitomi) [JP/JP]; 〒2440003 神奈川県横 浜市戸塚区戸塚町216番地 株式会社日立コミュニ ケーションテクノロジー内 Kanagawa (JP).

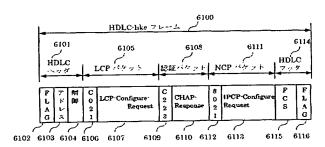
(74) 代理人: 浅村 皓, 外(ASAMURA, Kiyoshi et al.); 〒 1000004 東京都千代田区大手町2丁目2番1号新大 手町ビル331 Tokyo (JP).

(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が 可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,

/続葉有/

(54) Title: COMMUNICATION TERMINAL APPARATUS, COMMUNICATION CONNECTION APPARATUS, AND COM-MUNICATION METHOD USING THEM

(54) 発明の名称: 通信端末装置、通信接続装置、ならびに、これらを用いた通信方法



HDLC-like FRAME HDLC HEADER 6101

6105 LCP PACKET

AUTHENTICATION PACKET 6108

6111 NCP PACKET HDLC FOOTER

6103

ADDRESS

(57) Abstract: In a network using PPP as specified in the conventional RFC1661, each time a line connection was made, an LCP phase, which is a link establishment of LCP, an authentication phase, and an NCP phase of address assignment and the like in NCP were sequentially implemented, resulting in a long time being required for connection. Particularly, in many cases of mobile communication, frequent connections and disconnections occur in a short time, so that if a connection time is long, it is not convenient. Therefore, a device arrangement and a communication method for shortening the connection time are desired. Then, it is arranged that control information related to authentication rules, protocols to be used and so on, which are prescribed in the communication system, is set to each communication device and that the processing phases of the LCP, authentication and NCP are executed, in parallel, by use of such set values. It is also arranged that a combined PPP packet, which is obtained by combining the packets of the LCP, authentication and NCP that are PPP packets transmitted and received in the processing phases, is used to establish communications between the devices and make PPP connections therebetween.

従来のRFC1661で規定されているPPPを用いたネットワークでは、回線接続を行う毎にLCP のリンク確立であるLCPフェーズ、認証フェーズ、NCPにおけるアドレス割当処理等のNCPフェーズがシー ケンシャルに行われ、接続に時間がかかっていた。特に移動体通信の場合には、短時間での頻繁

[続葉有]

DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE,

BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

一 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される 各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語 のガイダンスノート」を参照。